

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 32 с, 5 рис.

**Ключевые слова:** Принцип максимума. Динамическое программирование.

**Объект исследования:** Системы управления с запаздыванием.

**Цель работы:**

1) применить динамическое программирование для систем управления с запаздыванием.

2) получить связь динамического программирования и принципа максимума для систем управления с запаздыванием.

**Методы исследований:** Метод динамического программирования, принцип максимума.

**Результатом** работы является доказанная связь между принципом максимума и методом динамического программирования для систем управления с запаздыванием.

## **РЭФЕРАТ**

Дыпломная работа, 32 с, 5 рис.

**Ключавыя словы:** Прынцып максімуму. Дынамічнае праграмаванне.

**Об’ект даследавання:** Сістэмы кіравання з паслядзеяннем.

**Мэта працы:**

1) прымяніць дынамічнае праграмаванне для сістэм кіравання з паслядзеяннем.

2) атрымаць сувязь дынамічнага праграмавання і прынцыпу максімуму для сістэм кіравання з паслядзеяннем.

**Метады даследаванняў:** Метад дынамічнага праграмавання, прынцып максімуму.

**Вынікам** працы з’яўляецца даказаная сувязь паміж прынцыпам максімуму і метадам дынамічнага праграмавання для сістэм кіравання з паслядзеяннем.

## **REVIEW**

Graduation work, 32 p, 5 pic.

**Keywords:** The principle of maximum. Dynamic programming.

**The object of research:** Control system with aftereffect.

**The aim of work:**

- 1) apply of dynamic programming for system with aftereffect.
- 2) get connection of dynamic programming with the principle of maximum for systems with aftereffect.

**Research methods:** Dynamic programming method, the principle of maximum.

**The result** of the work is a proven link between the principle of maximum and the method dynamic programming for control systems with aftereffect.